

GRUNDIG

TONBAND-SERVICE

TK 46 • TK 47



DER WELT GRÖSSTE TONBANDGERÄTE-WERKE

Kupplungen

Aufbau

Die Scheiben 6—9 müssen in der angegebenen Reihenfolge liegen. Nur so ist gewährleistet, daß die Sicherheitskupplung beim Anfahren und Bremsen jede Überbeanspruchung des Bandes auffängt.

Teil 11 kommt nur in der rechten Kupplung vor, Teil 16 nur in der linken Kupplung.

Der Filzbelag auf Teil 11 der rechten Kupplung bildet zusammen mit Teil 10 eine gewichtsabhängige Kupplung bei normalem Vorlauf (Aufnahme und Wiedergabe).

Der Filzbelag der Unterschale Teil 14 bildet zusammen mit Teil 11 bei der rechten und mit Teil 10 bei der linken Kupplung die Grundbremse für die jeweils abwickelnde Spule.

Prüfung

Die Prüfung erfolgt mit ca. 30 mm Wickelradius und bei konstanter Abziehggeschwindigkeit von ca. 20 cm/s Sicherheitskupplung links und rechts.

Reibmomente bei:

70 p Spulengewicht 600 ... 1200 pcm

260 p Spulengewicht 1200 ... 2000 pcm

Grundbremsung links.

Reibmomente bei:

260 p Spulengewicht $Md\ 1 = 180 \dots 300\ pcm$

70 p Spulengewicht*) $Md\ 2 = 0,37\ Md\ 1 \pm 10\ \%$

Grundbremsung rechts:

Reibmomente bei:

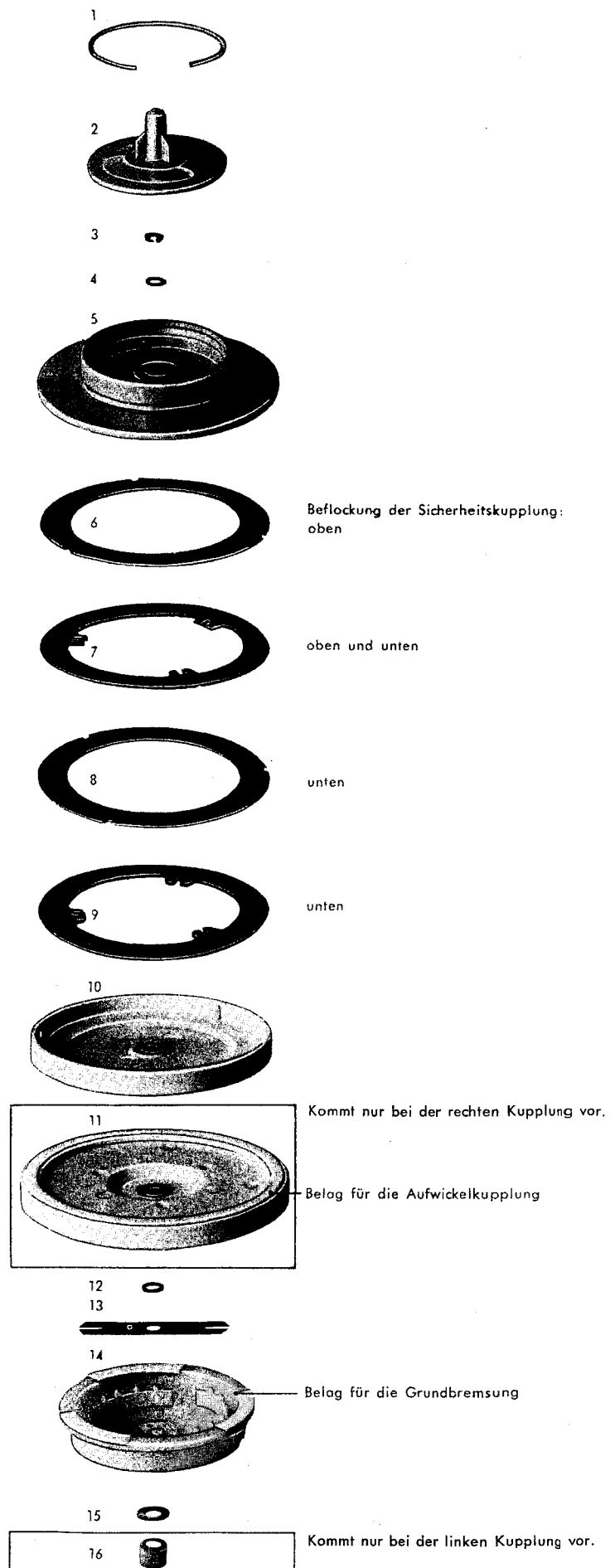
260 p Spulengewicht $Md\ 1 = 160 \dots 280\ pcm$

70 p Spulengewicht*) $Md\ 2 = 0,28\ Md\ 1 \pm 10\ \%$

*) $Md\ 2$ kann durch andere Wahl der Auflagepunkte für die Ausgleichsfeder verändert werden. Es sind dann die Federoberseite und die günstigsten Einlagepunkte neu zu kennzeichnen.

Die Kupplung muß ein Axialspiel von $0,5 + 0,1\ mm$ haben, bei einer Belastung von $200 \pm 20\ p$.

Die Kupplungsachse muß dabei mit ihrem zylindrischen Teil mindestens 0,5 mm über den Greifring hinausstehen.



TK 46/47

Schaltungs- auszüge

Federsätze

Schalter

Allgemeines:

Arbeitsgegenfedern müssen von ihren Stützblechen in betätigtem Zustand ca. 0,2 mm abheben.

Schaltfedern von Ruhe- bzw. Umschaltkontakten müssen im unbetätigten Zustand frei sein, also nicht am Betätigungselement anliegen.

Arbeitskontakte müssen im nichtgeschalteten Zustand ca. 0,5 ... 0,6 mm offen sein.

Ruhekontakte müssen im geschalteten Zustand ca. 0,3 ... 0,6 mm öffnen.

Die Kontaktdrücke müssen zwischen 20 ... 50 g liegen.

Der Netzschalter muß bei „Aus“ ca. 0,5 ... 0,8 mm öffnen und sein Kontaktdruck mindestens 30 g betragen.

Kontakte **k** mit **Netzschalter** (am Geschwindigkeitsschalter).

Die Kontakte **k** öffnen bei eingeschaltetem Gerät, gleich bei welcher Bandgeschwindigkeit. Die **Netzschalter** öffnen in den Zwischenstellungen 0.

Kontakte **u** (am Kopfräger).

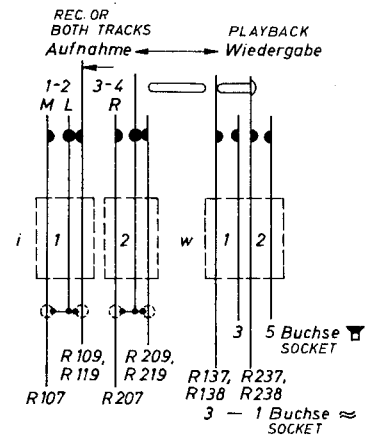
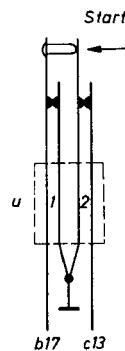
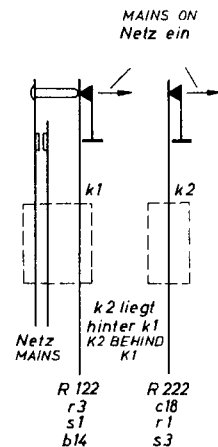
Die Kontakte sind offen, wenn die Starttaste eingerastet und die Schnellstoptaste ausgerastet ist.

Kontakte **i** und **w** (am linken Tastenaggregat bzw. an der linken Druckplatte).

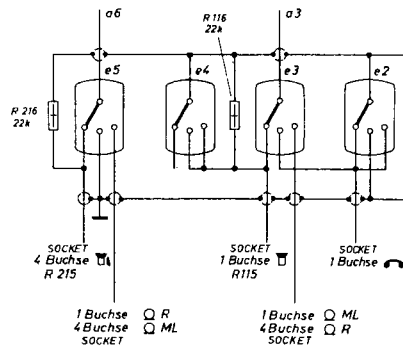
Die Kontakte **i** werden durch die zugeordnete Aufnahme- oder Wiedergabeta- stele umgeschaltet.

Die Kontakte **w** schließen, wenn am linken Tastenaggregat die Starttaste allein gedrückt wird.

Federsätze



Eingangsschalter

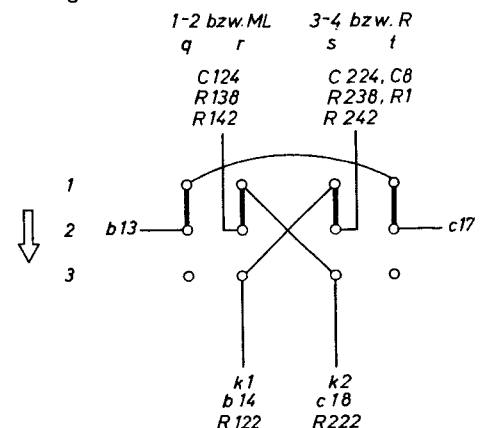
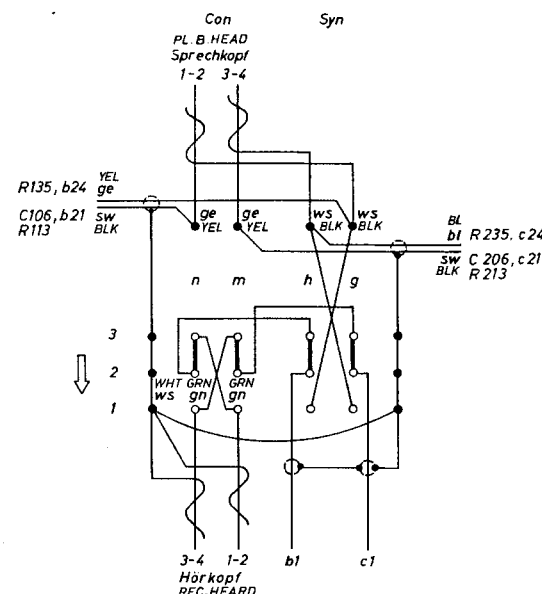


R 145, 245, 14, 15, 16
C 6, d10

Printed in W.-Germany
17862 Ze

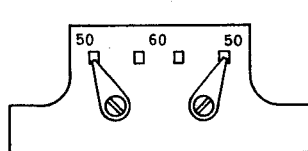
Tasten, Con, Syn und Wiedergabe (rechtes Tastenaggregat).

Die Kontakte **g**, **h** und **m**, **n** sitzen direkt hinter den Köpfen und werden über Gestänge durch die Tasten **Con** und **Syn** gesteuert. Die Kontakte **q**, **r** und **s**, **t** sind direkt am Aggregat angebracht und werden durch die Wiedergabetasten betätigt.

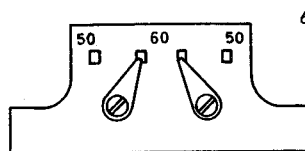


Umbau auf 60 Hz Betrieb

Frequenzwähler TK 46/47 U



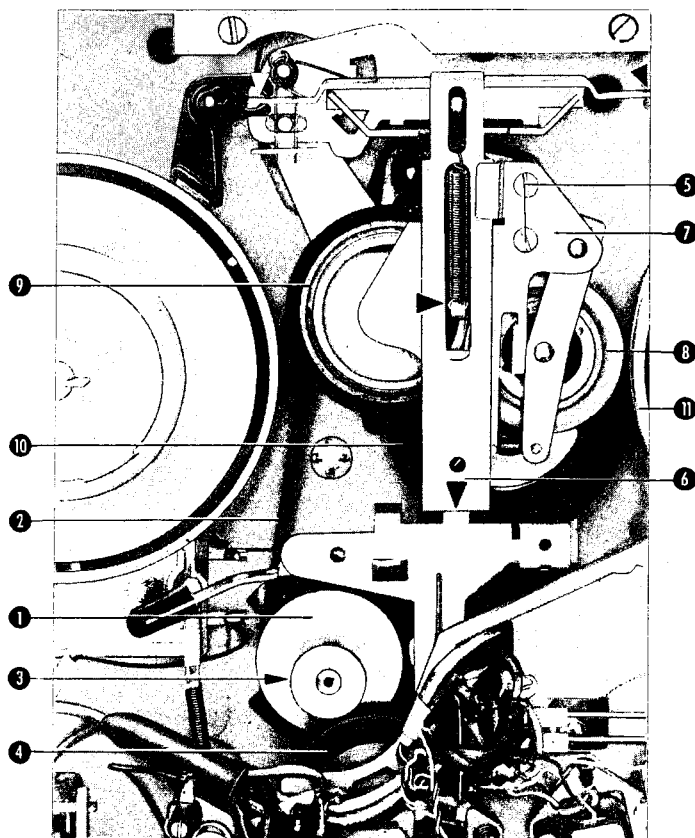
50 Hz Einstellung



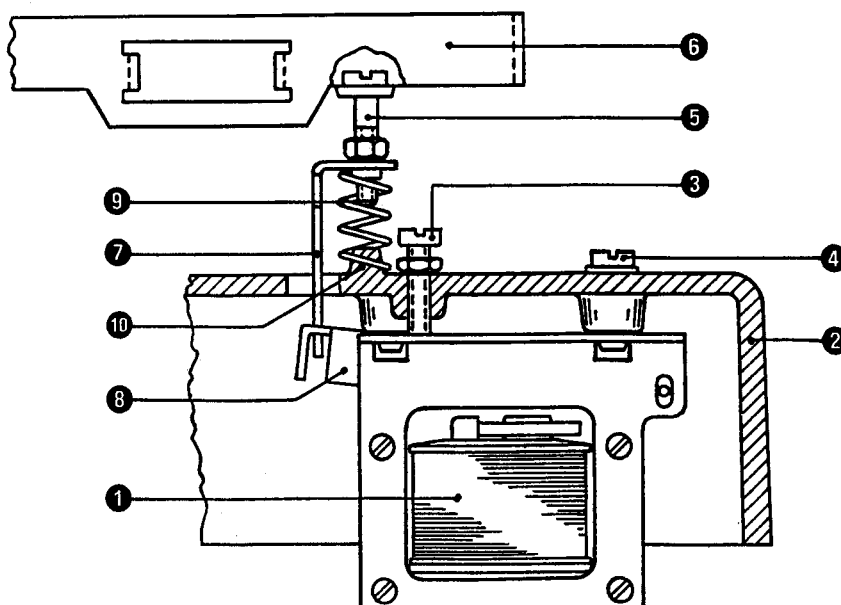
60 Hz Einstellung

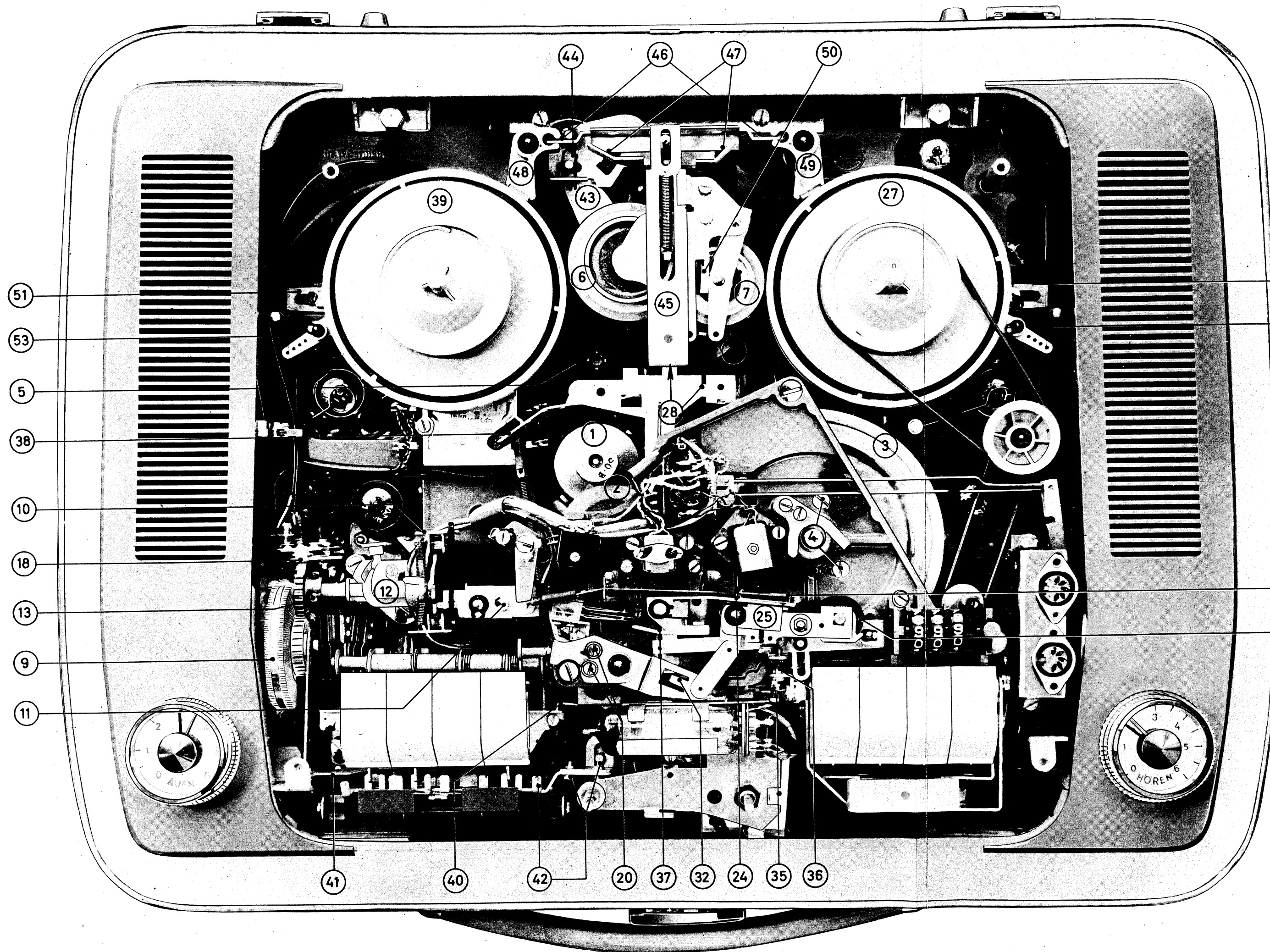
TK 46/47

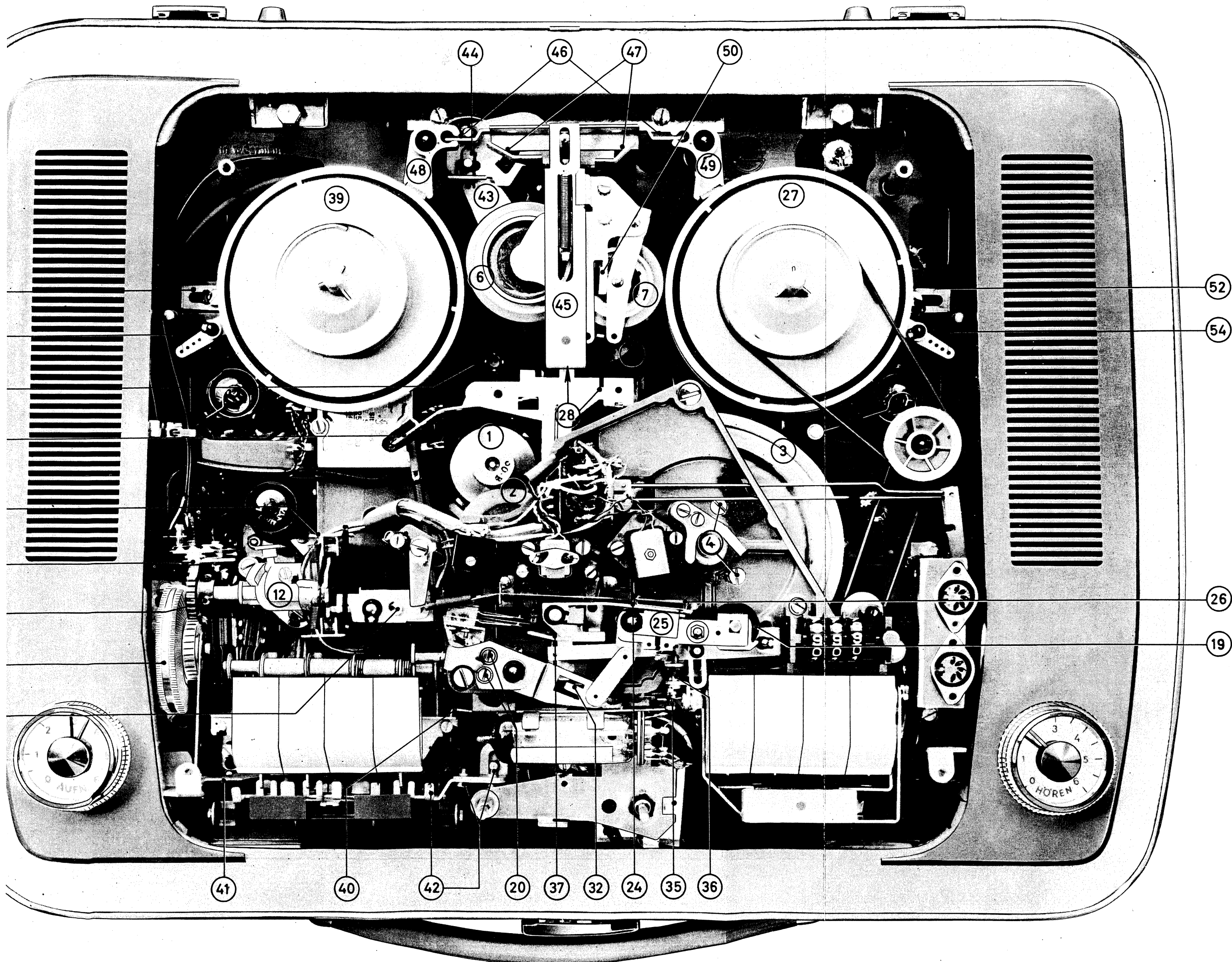
**Abbildungen
zum
Umbau-
und
Nachrüstatz**



Nachträglicher Einbau einer Fernbedienung für die Schnellstoptaste







TK 46 TK 47

Mechanische Abbildungen

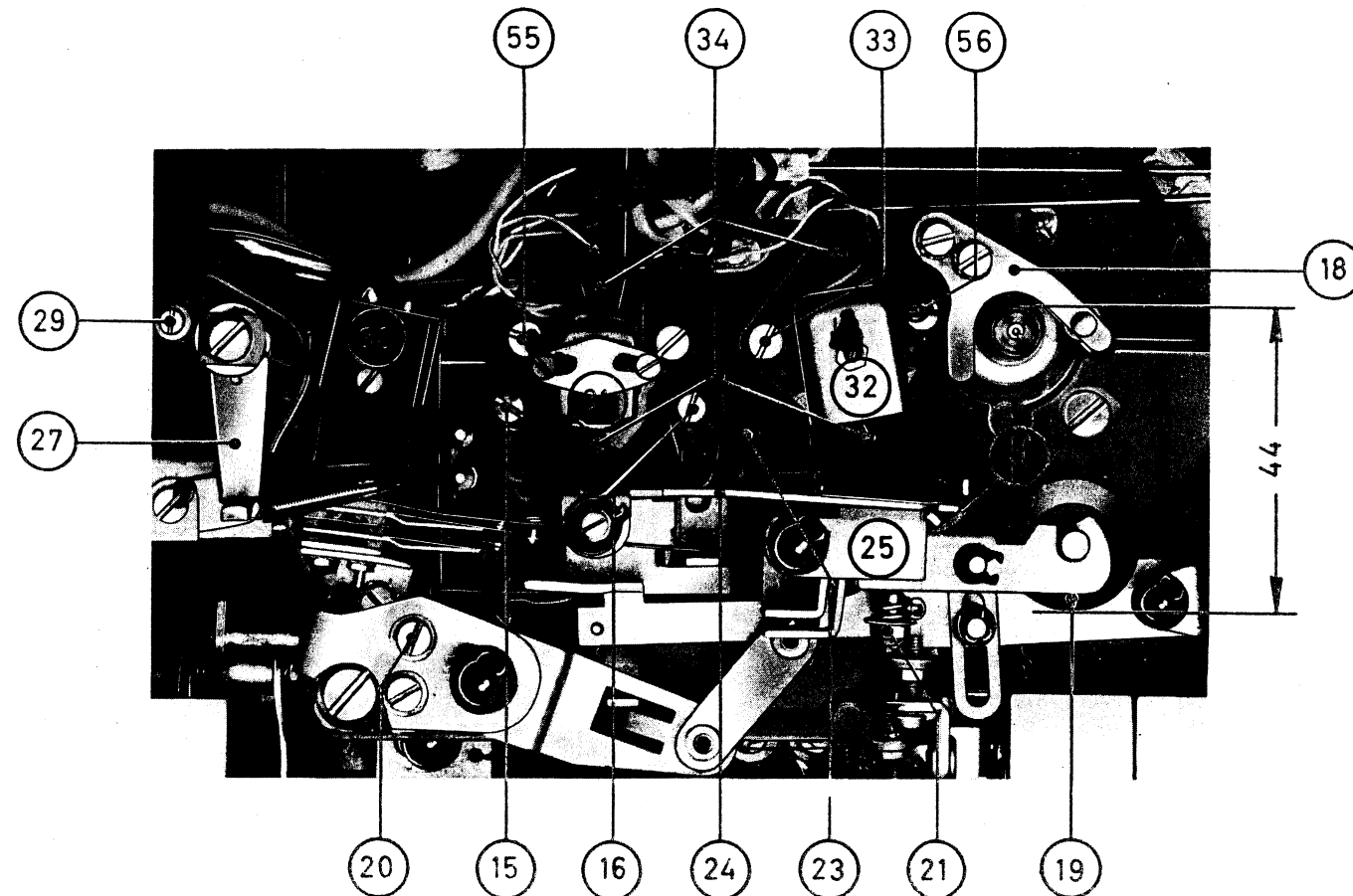
MECHANICAL
ILLUSTRATIONS

Ansicht von oben
TOP VIEW



TK 46
TK 47

Ausschnitt Kopfträgerplatte Section of Head Base Assembly



Ausschnitt
Kopfträger-
platte
SECTION OF HEAD BASE

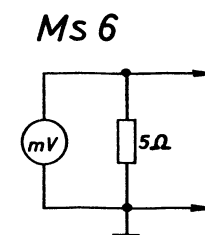
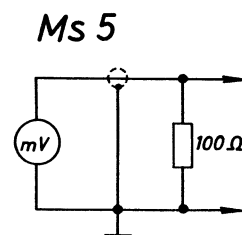
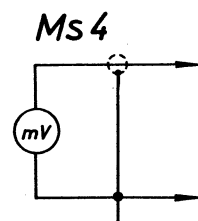
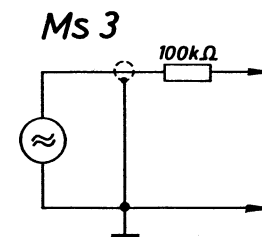
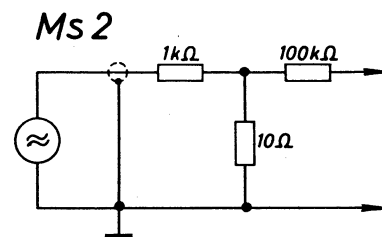
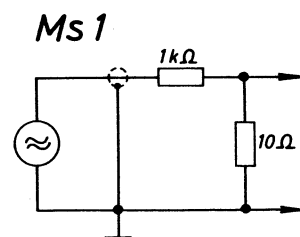
Meß-
schaltungen
TEST NETWORKS

Bau-
vorschriften
WINDING
INFORMATION

Entzerrer-
kurven
RESPONSE CURVES

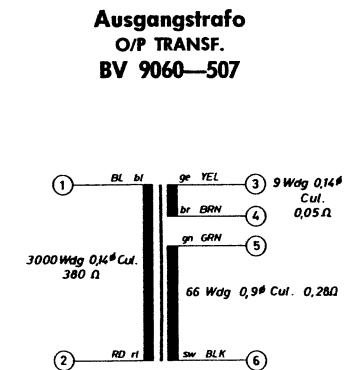
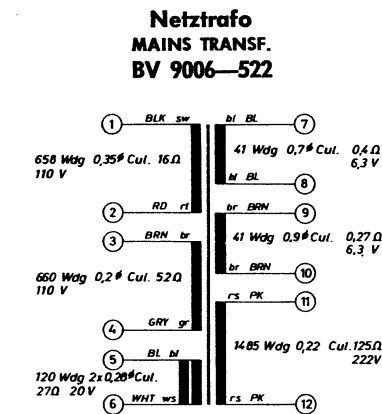


Meßschaltungen
Test Networks



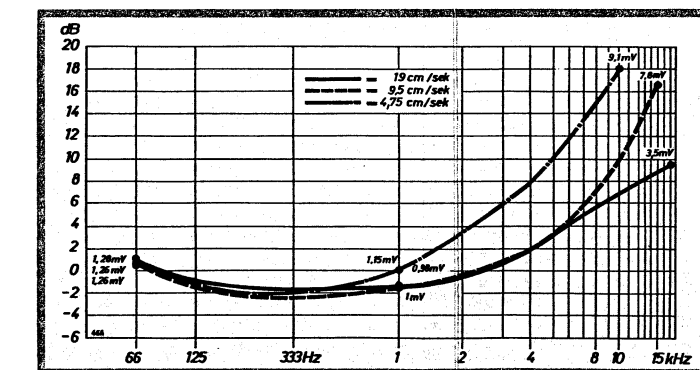
Printed in W.-Germany
16762 Ze

Bauvorschriften Winding Informations

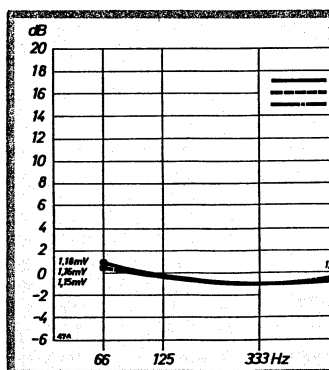


	BV	Wdg.	φ	Sorte	Ω	Enden
Saugkreisspule ABSORPTION COIL	9281—080	2050	0,12	CuL	90	blank
HF-Drosselspule (TK 46) HF CHOKE	9281—070	19,5	0,12	CuL	0,92	sw rt
	(TK 47) 9281—216	18,5	0,14	CuL	0,6	sw ge
Tasten-Auslösemagnet (zum nachträglichen Einbau) AUTO STOP SOLENOID	9281—081	3300	0,22	CuL	70	gr sw
Andruck-Luftmagnet PRESSURE SOLENOID	9038—518	114	0,65	CuL	0,48	ws sw

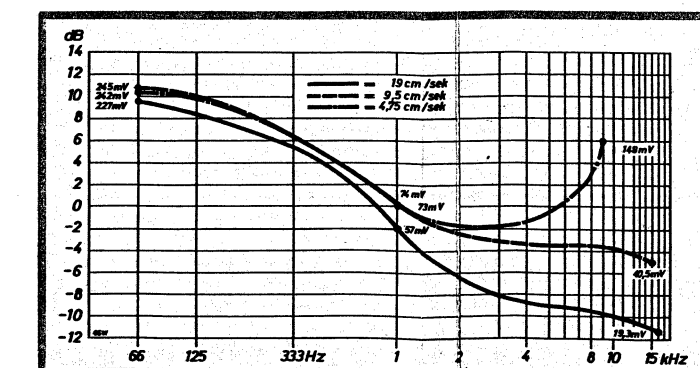
Entzerrerkurven Aufnahme Response Curves Recording TK 46



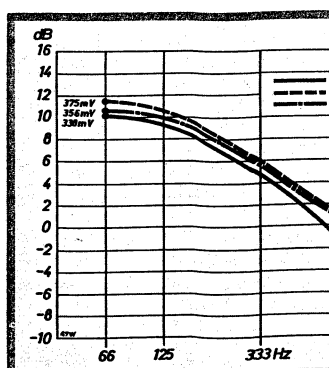
TK 47



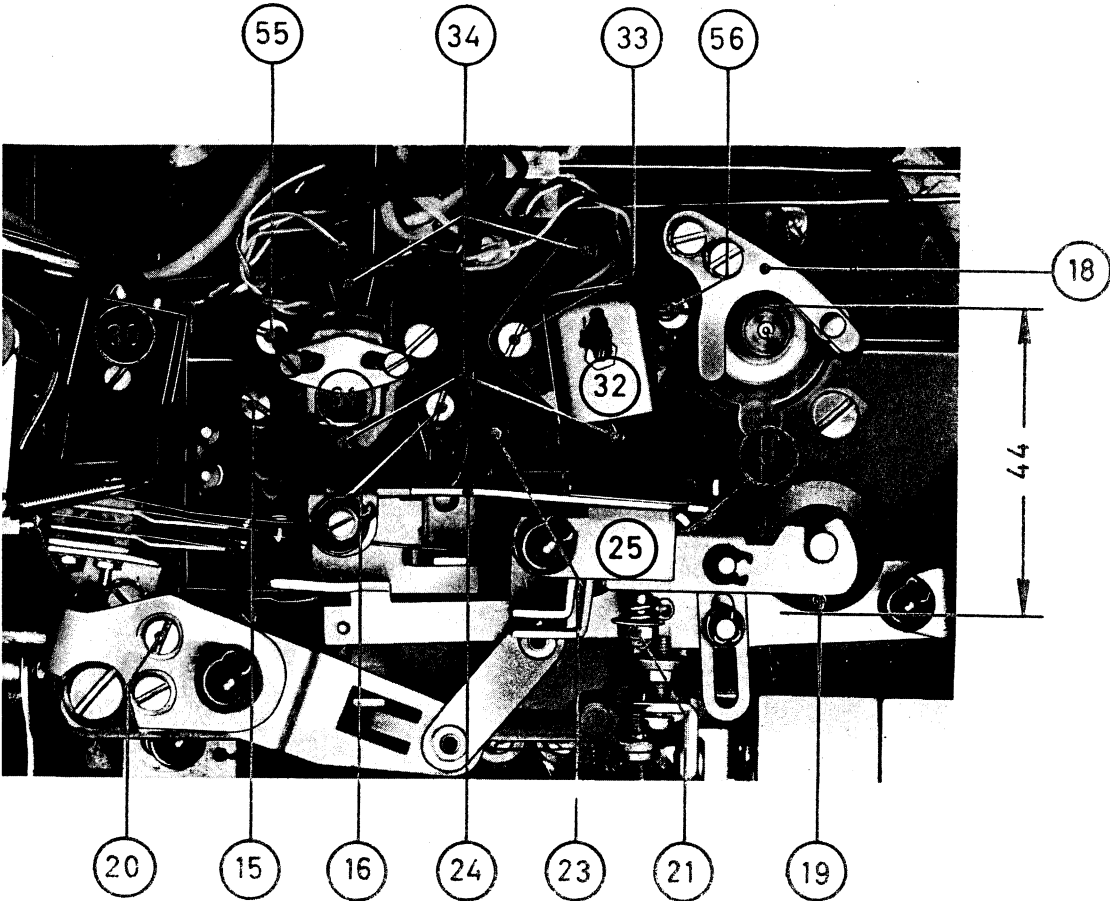
Entzerrerkurven Wiedergabe Response Curves Playback TK 46



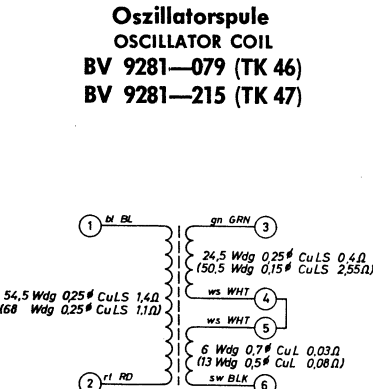
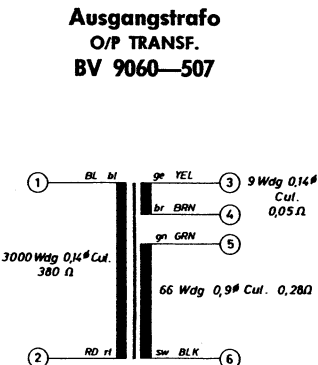
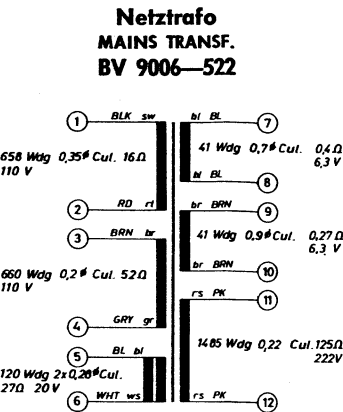
TK 47



opfträgerplatte
lead Base Assembly



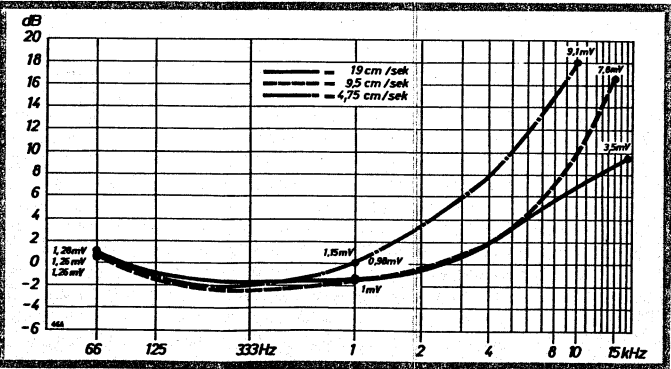
Bauvorschriften Winding Informations



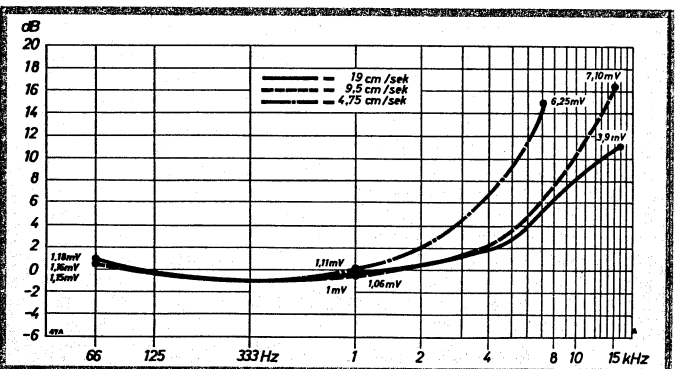
	BV	Wdg.	φ	Sorte	Ω	Enden
Saugkreisspule ABSORPTION COIL	9281—080	2050	0,12	CuL	90	blank
HF-Drosselspule (TK 46) HF CHOKE	9281—070	19,5	0,12	CuL	0,92	sw rt
Tasten-Auslösemagnet (zum nachträglichen Einbau) AUTO STOP SOLENOID	9281—216	18,5	0,14	CuL	0,6	sw ge
Andruck-Luftmagnet PRESSURE SOLENOID	9281—081	3300	0,22	CuL	70	gr sw
	9038—518	114	0,65	CuL	0,48	ws sw

Wdg = turns
CuL = Copper wire, varnish-insulated
CuLS = Copper wire, varnish and silk insulated

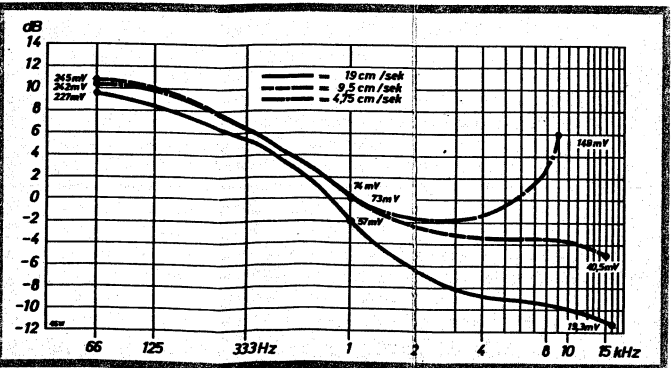
Entzerrerkurven Aufnahme Response Curves Recording
TK 46



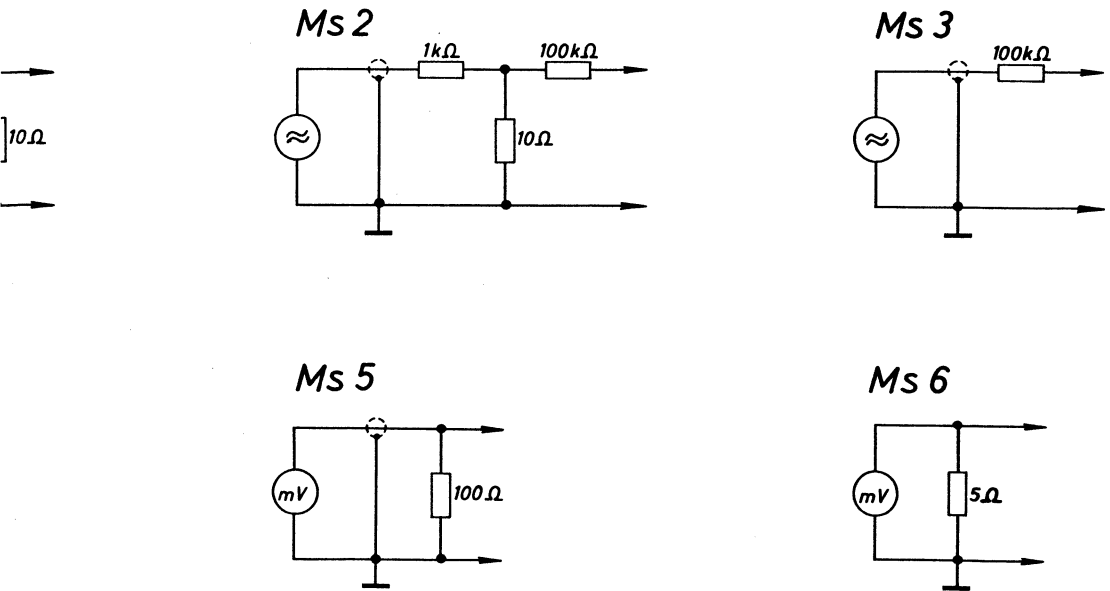
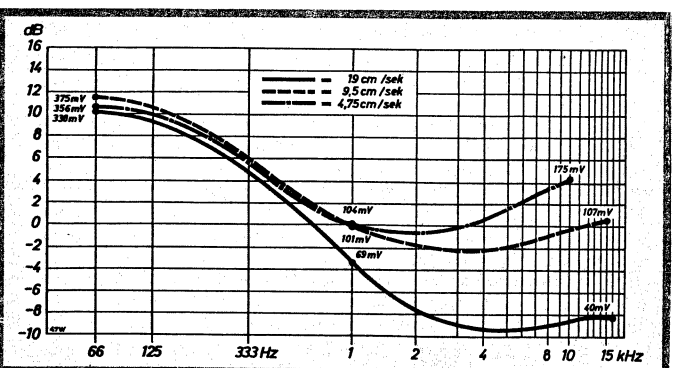
TK 47

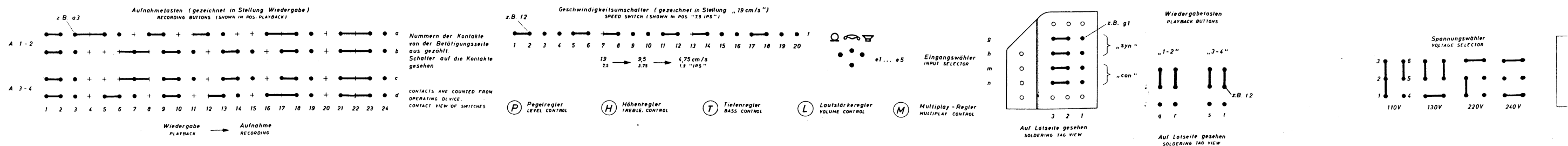
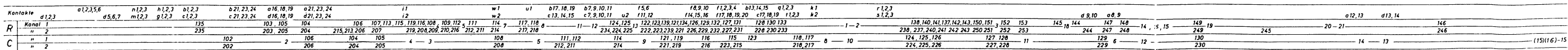


Entzerrerkurven Wiedergabe Response Curves Playback
TK 46



TK 47





Schaltbild CIRCUIT

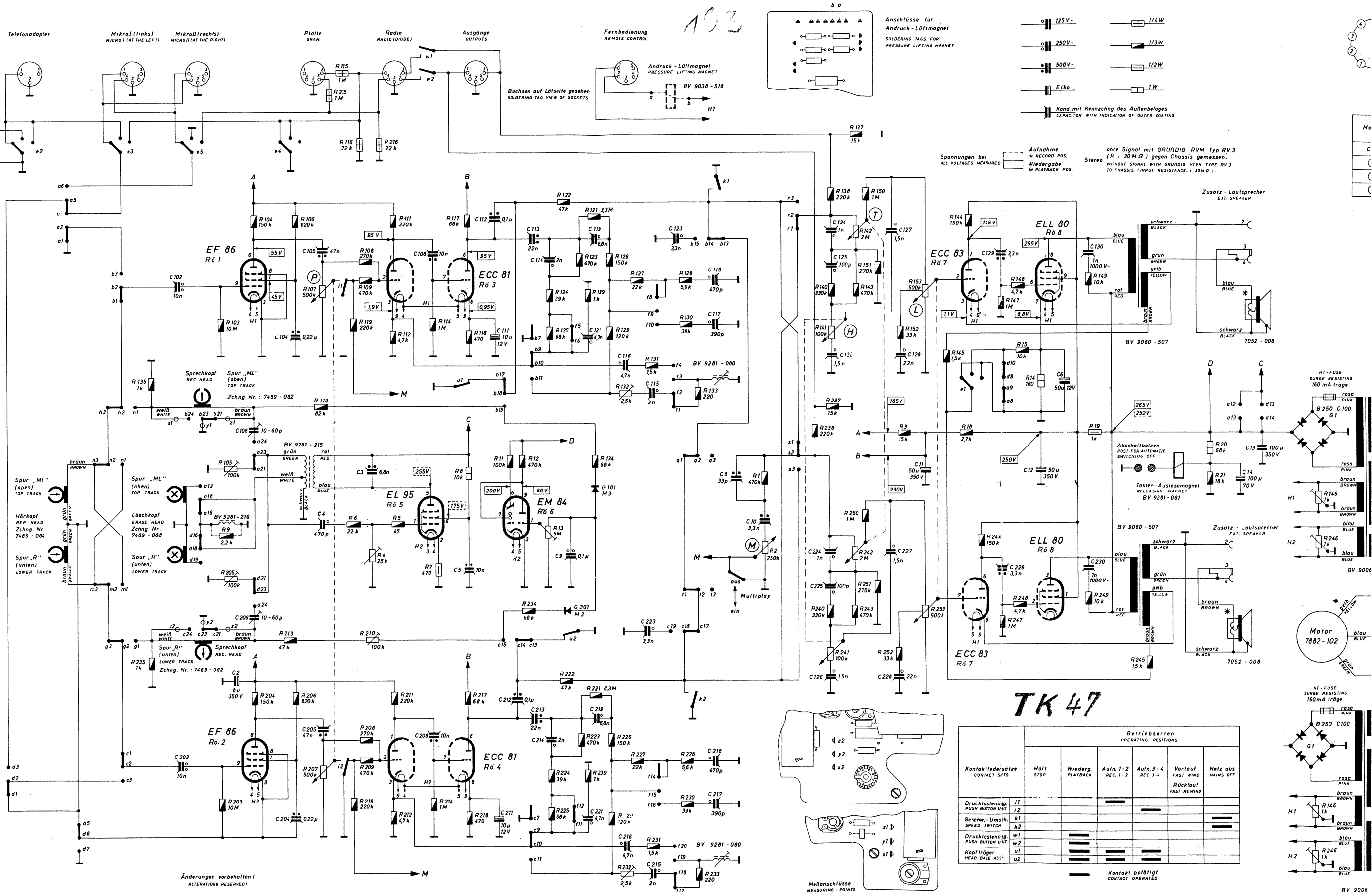
TK 47

39-5087-1000

ohne Index
without Index

TK 47 U

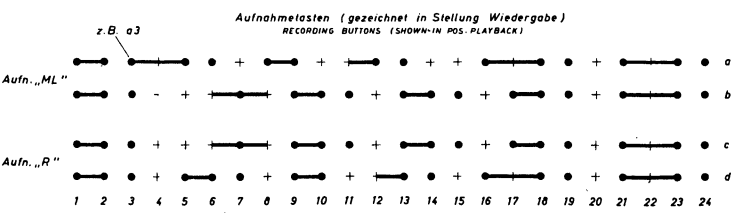
39-5087-3100



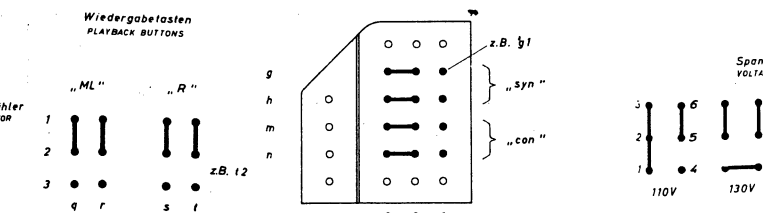
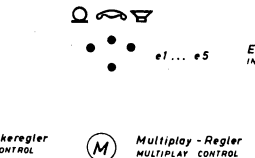
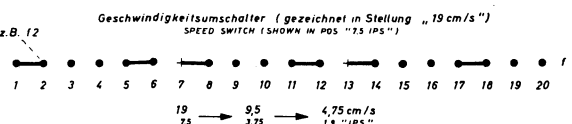
TK 47

Betriebsarten OPERATING POSITIONS						
Kontaktfederansätze CONTACT SPTS	Halt STOP	Wiederg. PLAYBACK	Aufn. 1-2 REC. 1-2	Aufn. 3-4 REC. 3-4	Vorlauf FAST WIND	Netz aus MAINS OFF
Drucktasten PUSH BUTTON UNIT	i1 i2					
Geschw.-Umsch. SPEED SWITCH	k1					
Drucktasten PUSH BUTTON UNIT	w1 w2					
Kopfträger HEAD BASE ASSY.	u1 u2					
Kontakt betätigt CONTACT OPERATED						

Kontakte		d1,2,3	a1,2,3,5,6			n1,2,3			h1,2,3	b1,2,3	b21,23,24		a16,18,19	a21,23,24		i1	w1		u1	b17,18,19		b7,9,10,11	i5,6	i8,9,10		i12,13,14	i13,14,15	i16,17,18	i19,20	i21,22	i23	d9,10	a8,9	a12,13	d13,14			
			d5,6,7	m1,2,3	g1,2,3	e1,2,3	c1,2,3				c21,23,24		a16,18,19	a21,23,24		i1	w2			c13,14,15		c7,9,10,11	u2	i11,12	i14,15,16		i17,18,19	c17,18,19	k1			k2			s1,2,3			
R	Kanal 1						135						903	103	104	106	107	113,115	6	118,116	108	109	112	5	111	114	117	118										
	" 2						235						203	205	204	213,206	207	215	7	218	208,206	210,216	212	211	214	217	218											
C	" 1																																					
	" 2																																					
	" 3																																					
	" 4																																					
	" 5																																					
	" 6																																					
	" 7																																					
	" 8																																					
	" 9																																					
	" 10																																					
	" 11																																					
	" 12																																					
	" 13																																					
	" 14																																					
	" 15																																					
	" 16																																					
	" 17																																					
	" 18																																					
	" 19																																					
	" 20																																					
	" 21																																					
	" 22																																					
	" 23																																					
	" 24																																					
	" 25																																					
	" 26																																					
	" 27																																					
	" 28																																					
	" 29																																					
	" 30																																					
	" 31													</																								



Nummern der Kontakte
von der Betätigungsseite
aus gezählt.
Schalter auf die Kontakte
gesehen



Vorderseite
On front
TK 46

1936

Printed in W.-Germany

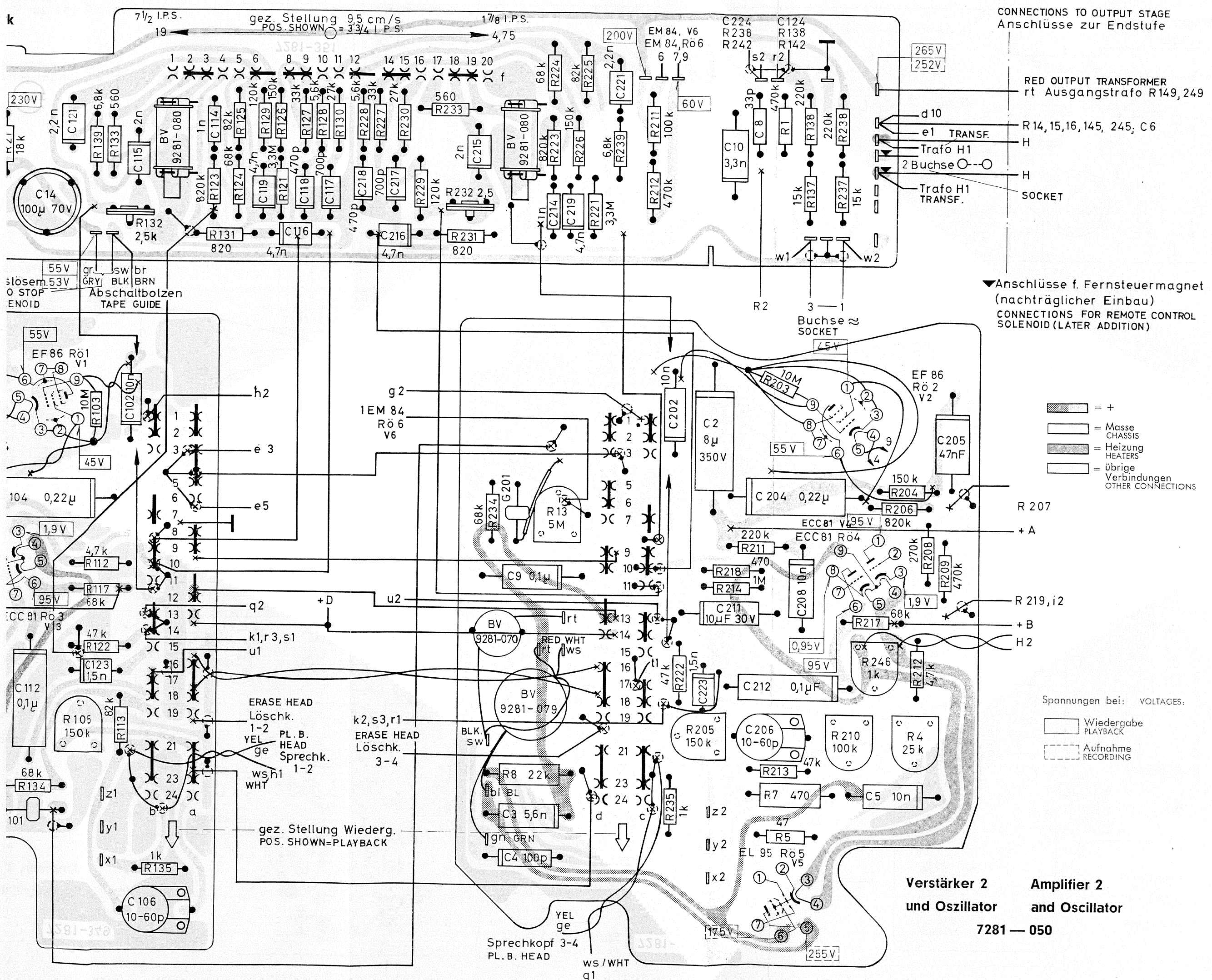
7281 — 051



TK 46

Druck-
schaltungs-
platten

PRINTED
CIRCUIT BOARDS



CONNECTIONS TO OUTPUT STAGE
Anschlüsse zur Endstufe

RED OUTPUT TRANSFORMER
rt Ausgangstrafo R149, 249

R 14, 15, 16, 145, 245, C 6

TRANSF. H

Trafo H1

2 Buchse O--O

TRANSF. H

SOCKET

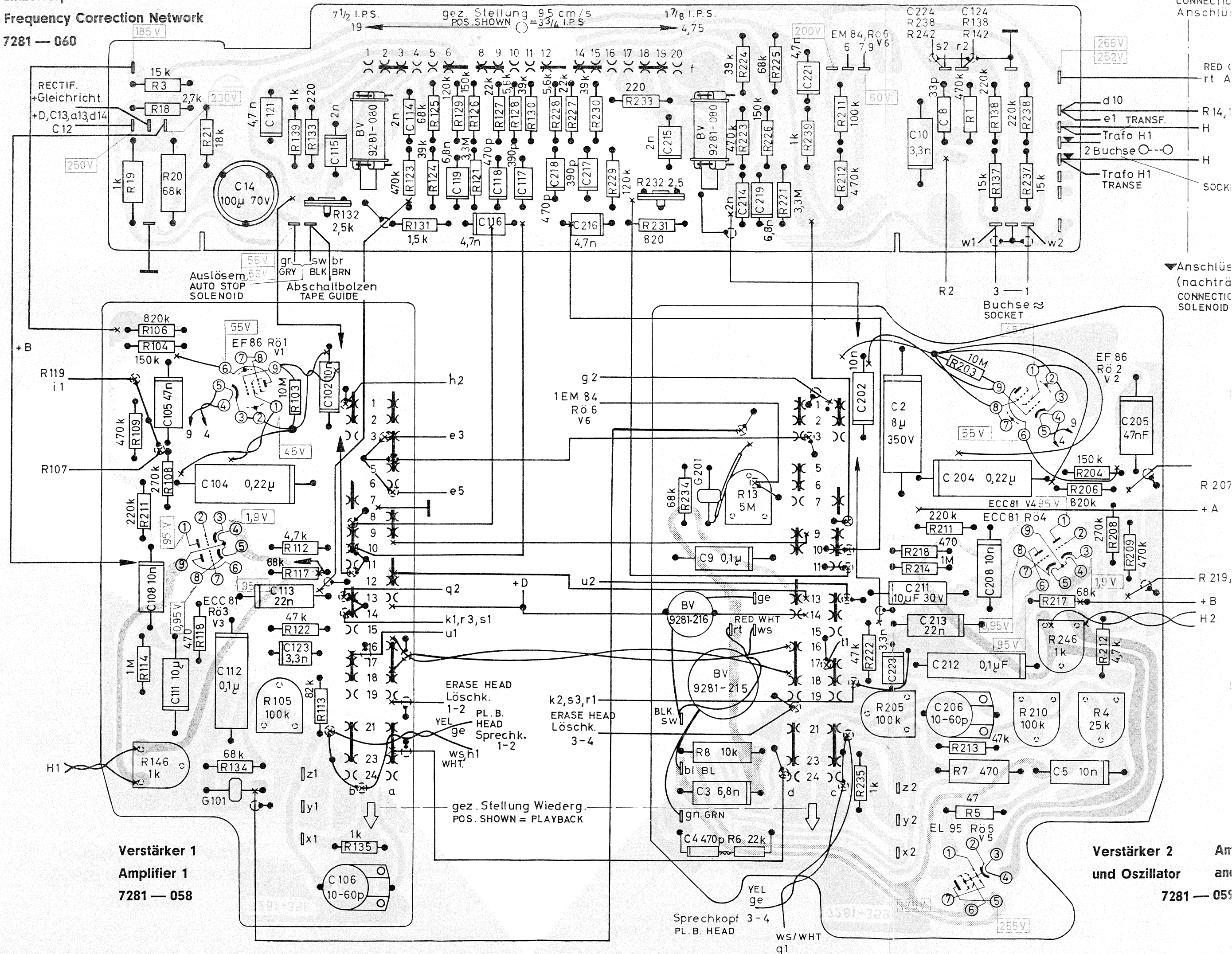
▼ Anschlüsse f. Fernsteuermagnet
(nachträglicher Einbau)
CONNECTIONS FOR REMOTE CONTROL
SOLENOID (LATER ADDITION)

= +
= Masse CHASSIS
= Heizung HEATERS
= übrige Verbindungen OTHER CONNECTIONS

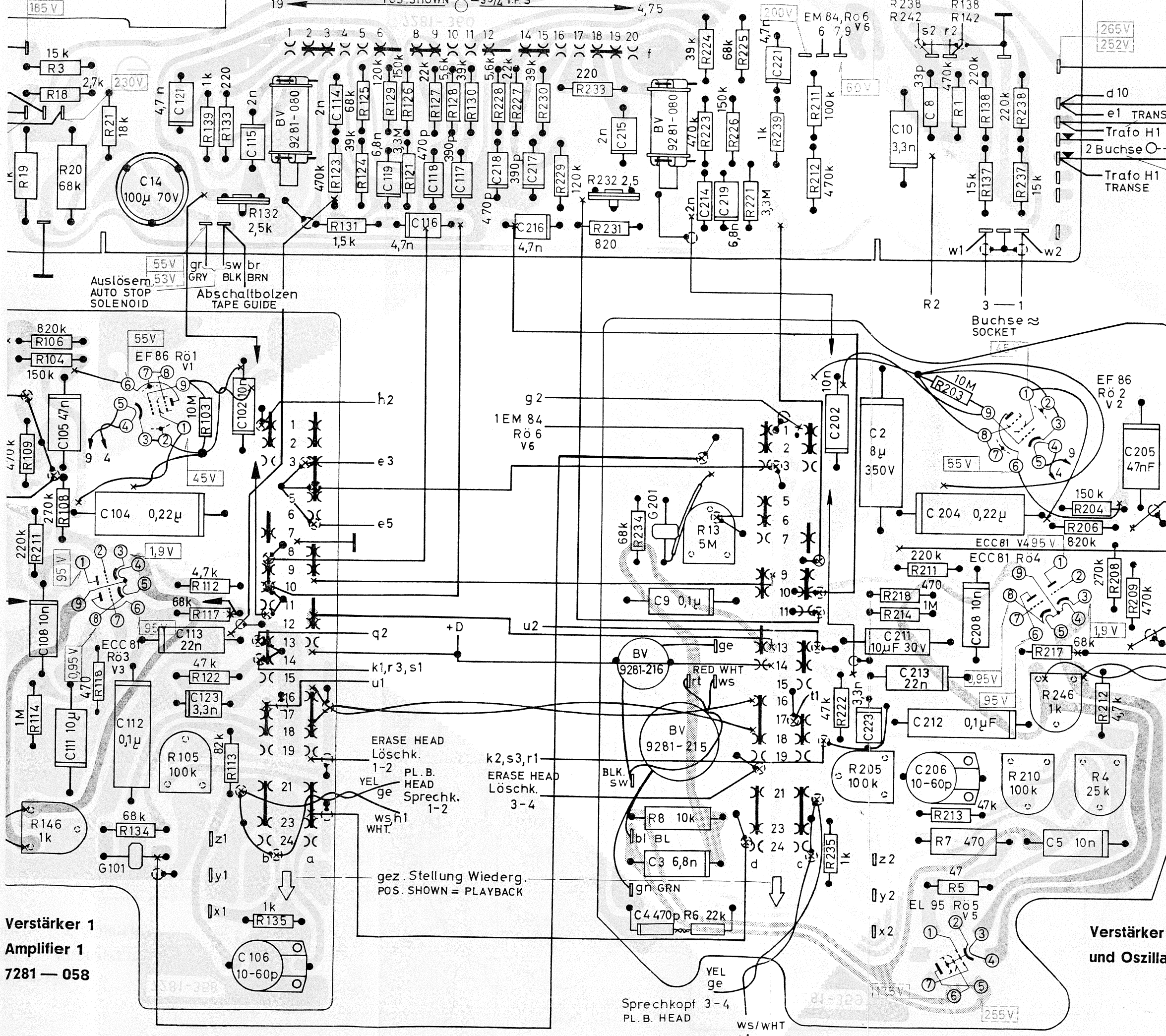
Spannungen bei: VOLTAGES:
Wiedergabe PLAYBACK
Aufnahme RECORDING



Rückseite: On reverse
TK 47



tion Network



CONNECTIONS TO OUTPUT STAGE
Anschlüsse zur Endstufe

RED OUTPUT TRANSFORMER
rt Ausgangstrafo R149, 249

d10
e1 TRANSF.
Trafo H1
2 Buchse O--O
Trafo H1
TRANSE
SOCKET

▼Anschlüsse f. Fernsteuermagnet
(nachträglicher Einbau)
CONNECTIONS FOR REMOTE CONTROL
SOLENOID (LATER ADDITION)

= +
= Masse
CHASSIS
= Heizung
HEATERS
= übrige
Verbindungen
OTHER CONNECTIONS

Spannungen bei: VOLTAGES.

Wiedergabe
PLAYBACK
Aufnahme
RECORDING

Verstärker 1
Amplifier 1
7281 — 058

Verstärker 2
Amplifier 2
und Oszillator
and Oscillator
7281 — 059